

A megváros szárazon

Egy nagy volumenű beruházás során megerősítésre kerül a Mexikói-öböl csatornarendszere, Mexikó 20 millió lakosának legnagyobb örömére. Mexikóvárost 1325-ben az aztékok egy szigetre építették a Texcoco-tóban, Tenochtitlan néven, amit 1521-ben, Tenochtitlan ostromakor csaknem teljesen leromboltak. Később a spanyol városi szokásoknak megfelelően építették újjá. Miután 1824-ben elnyerték függetlenségüket Spanyolországtól, Mexikó szövetségi köztársaság lett. A város az évtizedek folyamán megnőtt és az azt körülvevő tó miatt most az árvízrel kell szembenézniük.

Az emberek a prehiszán idők óta próbálnak megoldást találni az áradásokra. 1967-ben egy új megoldást dolgoztak ki. A „Mély Csatorna Rendszer”, ahogyan az eredeti projektben szerepel, két 5 méter átmérőjű, 18 km hosszú vízgyjűtő alagútból állt 30 és 50 m közötti mélységben.

A további alagutak 6,5 m átmérőjűek voltak és 50 km hosszúságban telepítették azokat a föld alá. A sokak által „végső”-ként emlegetett építkezés 1975-ben kapott engedélyt.

Jelenleg a fővárosi területen a csatornahálózat kapacitása nem elegendő, ami súlyos problémákat okoz. Csak hasonlítsuk össze az 1975-ös kapacitást a maival, ami 30%-kal alacsonyabb, és közben a lakosság létszáma majdnem a duplájára nőtt. A csatornahálózatot a száraz hónapokban javítás és karbantartás miatt le kell zárni. Emiatt évente szükséges a váltakozó rendszerkarbantartás, mivel a jelenlegi szennyvízhálózat nem elégti ki a Mexikói-öböl igényeit.

Az árvíz megelőzése érdekében több mexikói kormány együttműködésével indították meg a „Keleti-Csatorna” projektet. Megépítésével bővülni fog a vízvezető rendszer kapacitása, így megelőzhetik az árvizeket a Mexikói-öbölben, csökkentik a rendszer meghibásodásának kockázatát és a karbantartás a rendszer leállítása nélkül is végrehajtható lesz.

A Sika Mexikó jelenleg is együtt dolgozik az ICA céggel, hogy kifejlesszenek olyan betonfelületi bevonatot, ami ebben a környezetben szükséges. Egyéb termékek mellett a Sika® ViscoFlow®-10 és Sika® ViscoFlow®-20 E folyósítót használják, hogy a konzisztencia-esést hatékonyan megelőzzék járulékos késleltető hatás nélkül és gyors szilárdságfejlődés menjen végbe. Ezzel a különleges megoldással a betont 95 m mélységig 1000 m hosszúságon tudják szivattyúzni – a teljes térfogat kb. 230 000 m³. A Sika Mexikó emellett műszaki segítséget is nyújt az építés helyszínén, mely nagymértékben hozzájárul Mexikó megváros fejlődéséhez.



A Sika® ViscoCrete® PC 2100-D igen nagy szilárdságot és nagyon erős vízcsökkentő hatást kölcsönöz a betonnak